**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ІНСТИТУТ КОМП’ЮТЕРНИХ СИСТЕМ**

**КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ**

Лабораторна робота №6 з дисципліни

**“** Операційні системи**”**

Тема

**«Основи керування правами доступу до файлової системи»**

Виконав:

Голованчук Н.Ю.

Перевірили:

Блажко О.А

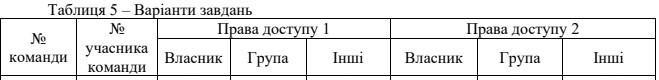
**Одеса 2021**

**Мета роботи:** придбання навичок керування правами доступу до файлової системи в ОС Linux.

**Хід роботи:**

1. Перелік завдань до лабораторної роботи
2. Результатами виконання пунктів завдань
3. Висновки

**Перелік завдань до лабораторної роботи:**



2.1 В своєму домашньому каталозі на віддаленому Linux-сервері підготуйте файли наступних типів, більшість з яких вже було створено у попередніх лабораторних роботах:текстовий пустий файл;

* + - текстовий файл;
    - текстовий html-файл;
    - бінарний pdf-файл
    - спеціальний текстовий doc-файл;
    - текстовий скриптовий файл;
    - каталог.
  1. Для кожного з вказаних файлів отримайте дескриптори файлів.
  2. Отримайте значення inode для всіх файлів вашого домашнього каталогу
  3. Для одного з текстових файлів створіть два файли жорстких зв`язки з назвами hard\_link\_1, hard\_link\_2
  4. Отримайте значення inode для створених файлів жорстких зв`язків
  5. Для одного з файлів жорсткого зв`язку створіть файл символічного зв`язку з назвою sym\_link\_1
  6. Отримайте значення inode для створеного файлу символічного зв`язку
  7. Видаліть файл жорсткого зв`язку, для якого був створений файл символічного зв`язку
  8. Отримайте значення inode для створеного файлу символічного зв`язку
  9. Повторно створіть файл жорсткого зв`язку
  10. Перегляньте права доступу до створених файлів жорстких та символічного зв`язку
  11. Надайте символьні права доступу до файлу, назва якого співпадає з вашим прізвищем латиницею, та перевірте обмеження прав доступу, виконавши відповідні команди роботи з файлами:

− варіант взяти з колонки «Права доступу 1» таблиці 5;

− вказано лише права, які необхідно встановити та не вказано права, які необхідно зняти;

− тип файлу не повинен протирічити визначеним правам.

* 1. Надайте числові десяткові права доступу до файлу, назва якого співпадає з вашим прізвищем латиницею, та перевірте обмеження прав доступу, виконавши відповідні команди роботи з файлами:

− варіант взяти з колонки «Права доступу 2» таблиці 5;

− вказано лише права, які необхідно встановити та не вказано права, які необхідно зняти;

− тип файлу не повинен протирічити визначеним правам.

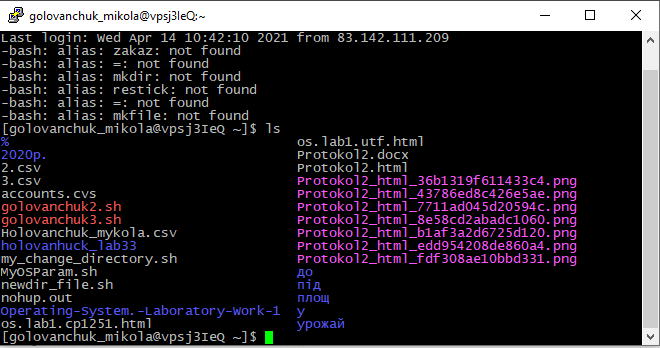
* 1. Створіть новий каталог з декількома текстовими файлами та зробіть з нього «темний» каталог. Вказано лише права, які необхідно встановити та не вказано права, якінеобхідно зняти.

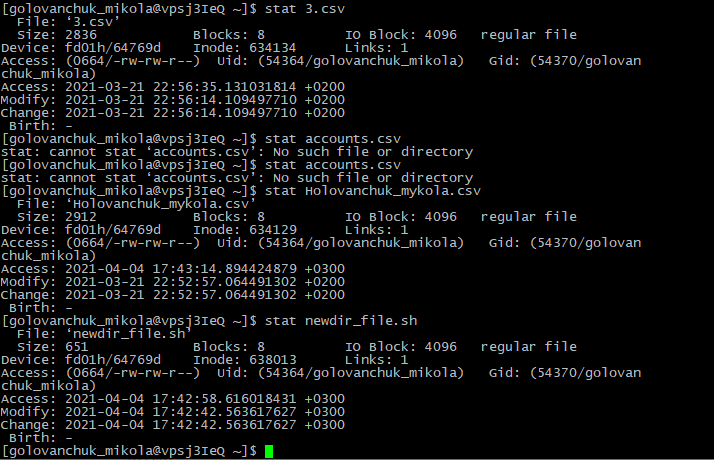
**Результати виконання завдань:**

В своєму домашньому каталозі на віддаленому Linux-сервері підготуйте файли наступних типів, більшість з яких вже було створено у попередніх лабораторних роботах:текстовий пустий файл;

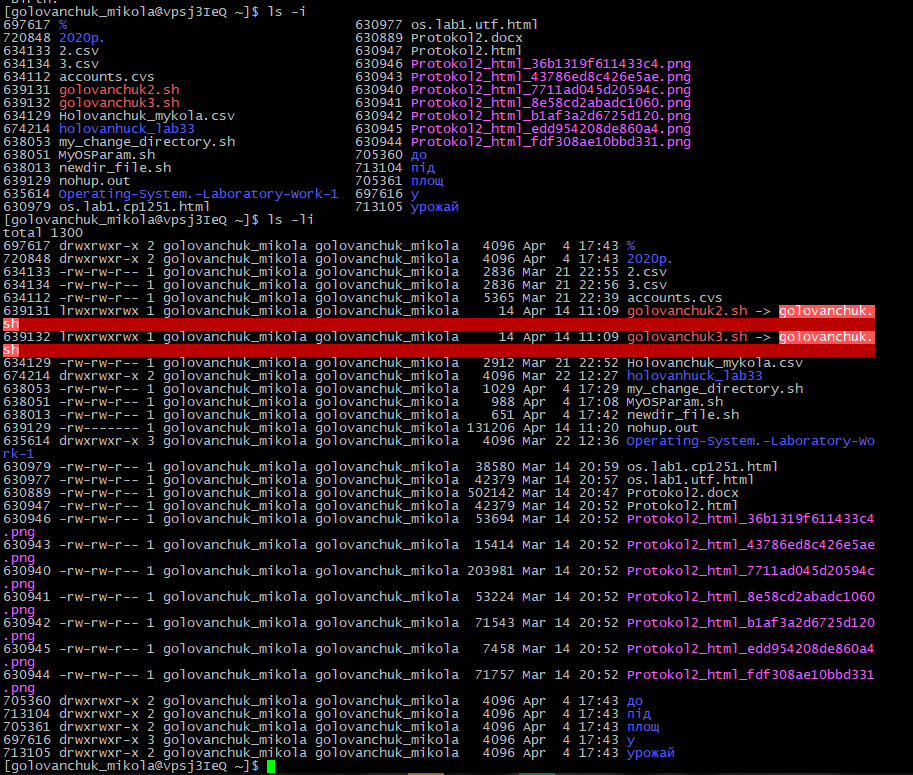
* + - текстовий файл;
    - текстовий html-файл;
    - бінарний pdf-файл
    - спеціальний текстовий doc-файл;
    - текстовий скриптовий файл;
    - каталог.

Для кожного з вказаних файлів отримайте дескриптори файлів.





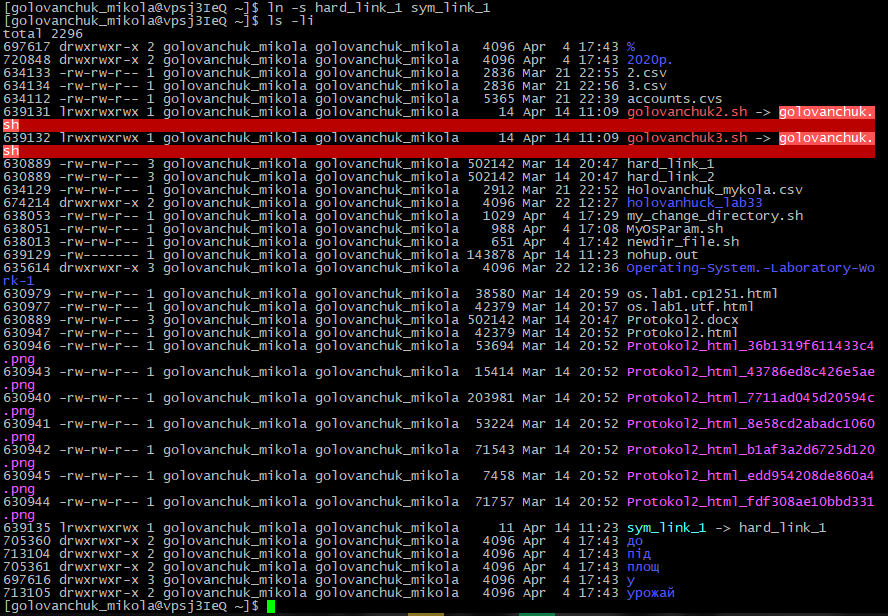
Отримайте значення inode для всіх файлів вашого домашнього каталогу



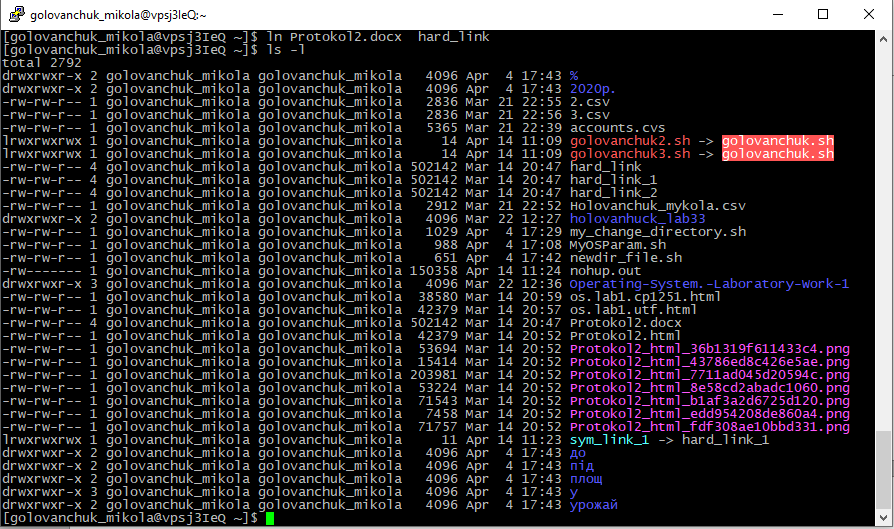
Для одного з текстових файлів створіть два файли жорстких зв`язки з назвами hard\_link\_1, hard\_link\_2



Для одного з файлів жорсткого зв`язку створіть файл символічного зв`язку з назвою sym\_link\_1 та отримайте значення inode для створеного файлу символічного зв`язку



Видаліть файл жорсткого зв`язку, для якого був створений файл символічного зв`язку. Повторно створіть файл жорсткого зв`язку. Перегляньте права доступу до створених файлів жорстких та символічного зв`язку



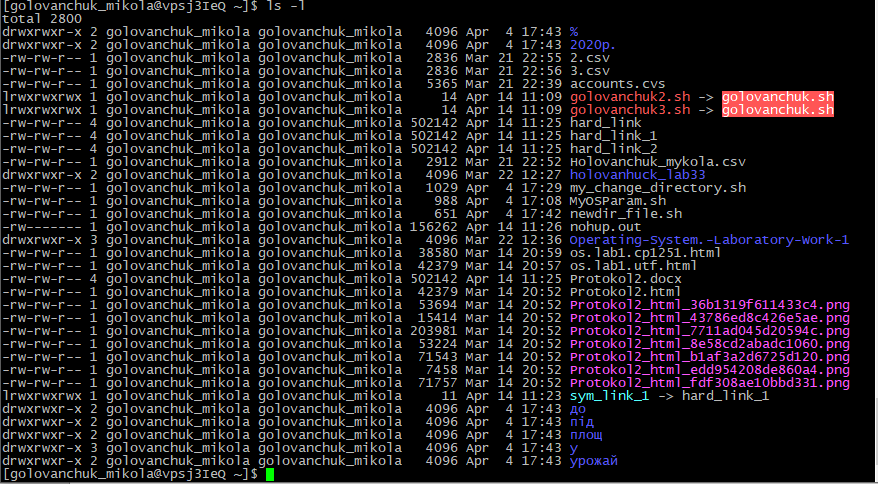
Надайте символьні права доступу до файлу, назва якого співпадає з вашим прізвищем латиницею, та перевірте обмеження прав доступу, виконавши відповідні команди роботи з файлами:

− варіант взяти з колонки «Права доступу 1» таблиці 5;

− вказано лише права, які необхідно встановити та не вказано права, які необхідно зняти;

− тип файлу не повинен протирічити визначеним правам.





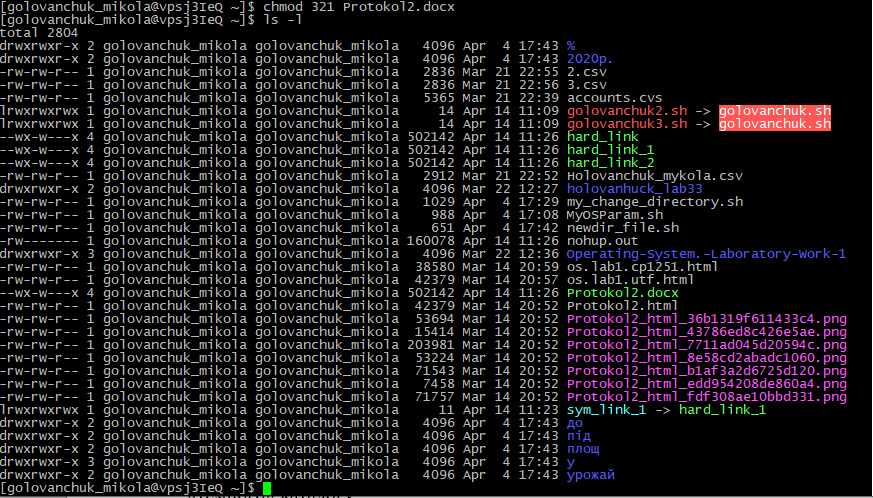
Надайте числові десяткові права доступу до файлу, назва якого співпадає з вашим прізвищем латиницею, та перевірте обмеження прав доступу, виконавши відповідні команди роботи з файлами:

− варіант взяти з колонки «Права доступу 2» таблиці 5;

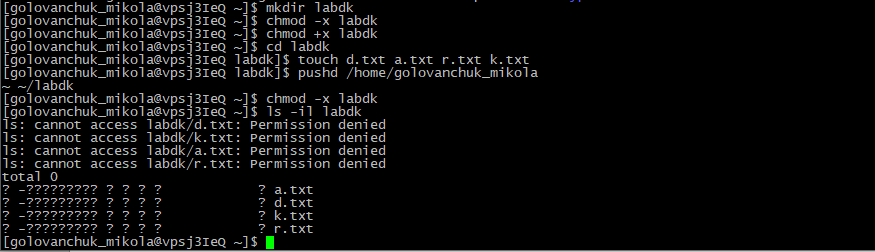
− вказано лише права, які необхідно встановити та не вказано права, які необхідно зняти;

− тип файлу не повинен протирічити визначеним правам.





Створіть новий каталог з декількома текстовими файлами та зробіть з нього «темний» каталог. Вказано лише права, які необхідно встановити та не вказано права, які необхідно зняти.



**Висновок:** Під час виконання лабораторної роботи ми придбали практичні навички керування правами доступу до файлової системи в ОС Linux.

Найскладнішим з завдань було завдання сутність якого полягала у створенні «темного» каталогу